

## Luxmeter + Pulsmeter "TKA-PKM" (08)

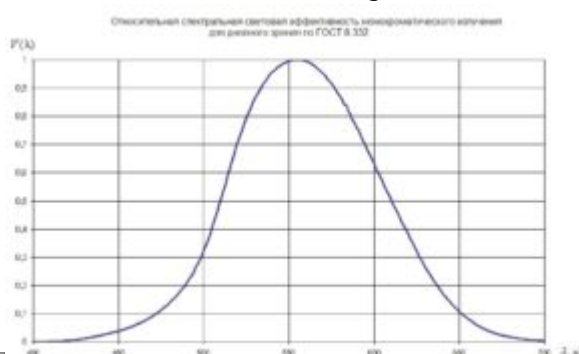


### Technische Hauptmerkmale

|                                                                                                                                                                                           |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Beleuchtungs Meßbereichs                                                                                                                                                                  | 10 ÷ 200.000 lx |
| Grenzen des relativen Grundfehlers bei Beleuchtungsmessungen                                                                                                                              | ± 8,0%          |
| Einschließlich der Grenzen des zulässigen relativen Fehlers, der durch die Nichtlinearität der Lichtcharakteristik verursacht wird                                                        | ± 3,0%          |
| Einschließlich der Grenzen des zulässigen relativen Fehlers, der durch die Abweichung der relativen spektralen Empfindlichkeit von der relativen spektralen Lichtausbeute verursacht wird | ± 5,0%          |
| Einschließlich Kalibrierungsgrenzen für Quelle A.                                                                                                                                         | ± 3,0%          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Einschließlich der Fehlerquote aufgrund der räumlichen Reaktion des photometrischen Kopfes                                                                                                                                                                                                         | ± 5,0%   |
| Messbereich des <b>Beleuchtungswelligkeitskoeffizienten</b>                                                                                                                                                                                                                                        | 1 ÷ 100% |
| Grenzen des zulässigen relativen Grundfehlers bei Beleuchtungspulsationsmessungen                                                                                                                                                                                                                  | ± 10,0%  |
| Einschließlich Abschlussgrenzen                                                                                                                                                                                                                                                                    | ± 3,0%   |
| Die Grenzen des zusätzlichen relativen Fehlers des Geräts bei der Messung optischer Größen aufgrund der Änderung der Empfindlichkeit des photometrischen Kopfes, wenn sich die Lufttemperatur in der Messzone alle 10 ° C im Bereich von -30 ° C bis 15 ° C ändert ° C und von + 25 ° C bis 60 ° C | ± 3,0%   |

Der Unterschied in der Funktion der relativen spektralen Empfindlichkeit von Fotodetektoren wird korrigiert, um der Funktion der relativen spektralen Lichtausbeute von monochromatischer Strahlung für das Tagessehen gemäß GOST



8.332 zu entsprechen. 

### Wesentliche Vorteile des Gerätes Luxmeter „TKA-PKM“ (08) gegenüber Analoga

Das Gerät verfügt über eine einzigartige Fähigkeit, die Beleuchtungswerte in Echtzeit zu bestimmen und die genauen Werte des Beleuchtungspulsationskoeffizienten unter Verwendung eines speziellen Programms zu berechnen, das durch das [Zertifikat für die offizielle Registrierung des Computerprogramms Nr. 2003612397 geschützt ist](#) . Die Vorrichtung implementiert ein integrales Verfahren zur Berechnung des durchschnittlichen Beleuchtungswerts zur Berechnung des Beleuchtungspulsationskoeffizienten. Die Messwerte auf dem Gerätebildschirm werden einmal pro Sekunde berechnet, während das Signal vom Fotosensor mit einer Frequenz von 3 kHz digitalisiert wird, die Prozessortaktfrequenz 4 MHz beträgt und ein aktives Tiefpassfilter mit 1000 Hz vor den 12 liegt -bit ADC, ein digitales Filter ist implementiert, um "Reflexionen" während der Digitalisierung LF bei 400 Hz zu unterdrücken. Das Gerät Luxmeter + Pulsmeter „TKA-PKM“ (08) kann über eine synchrone serielle Halbduplex-Schnittstelle [USB – virtueller COM-Port](#) (unter Windows XP / 7/10 ) an einen Computer oder einen anderen Controller angeschlossen werden. Das Gerät überträgt Informationen im Textformat unter Verwendung der OEM 866-Codierung mit Standard- [Port-](#) Einstellungen (9600 Bit / s, 8 Bit, keine Parität, 1 Stoppbit) an die serielle Schnittstelle . Zum Empfangen von Daten können Sie ein beliebiges Terminalprogramm unter Windows verwenden (HyperTerminal, Terminal v.1.9b, Putty). Um Daten auf Android zu empfangen, benötigen Sie eine USB-Hosta, eine USB-HARDWARE-Verbindung und ein Terminalprogramm mit FT232RL-Unterstützung. Einfaches Dump-Format und CDC – Mit dem Gerät können

Sie jedes Terminalprogramm auf verschiedenen Betriebssystemen verwenden. USB Am-Bm-Kabel und Datenträger mit PC-Software sind nicht im Standardpaket enthalten.

### **Warum lohnt es sich, das Gerät Luxmeter + Pulsmeter „TKA-PKM“ (08) zu kaufen?**

- Das Gerät kombiniert einen Belichtungsmesser, der die Funktion zur Berechnung des Beleuchtungspegels übernimmt, und einen Impulsmesser, der zur Ermittlung des Lichtpulsationskoeffizienten erforderlich ist.
- Direkte Messungen erfordern kein Messverfahren und werden gemäß der Betriebsdokumentation des verwendeten Messgeräts durchgeführt.
- Bequemer Körper und intuitive Benutzeroberfläche.
- Möglichkeit der Verbindung zu einem Computer zur Datenübertragung.
- Der Preis für ein Photometer ist relativ niedrig, was voll und ganz mit ausgezeichneter Qualität korreliert.

Wenn Sie ein hochwertiges Gerät benötigen, das die genauesten Messwerte liefert, benötigen Sie ein Photometer, dessen Preis auch die Überprüfung umfasst. Es ist nicht nur rentabel, Photometer auf unserer Website zu kaufen, sondern auch schnell, und Sie können entweder ein Gerät für private Messungen oder eine Reihe von Geräten für industrielle Zwecke bestellen. Die Messung der von einer Strahlungsquelle erzeugten Beleuchtung sowie die Berechnung des Welligkeitskoeffizienten sind Parameter, die nicht nur bei Beleuchtungsprüfungen an Arbeitsplätzen, öffentlichen Einrichtungen, Industrielagern und Werkstätten, sondern auch zu Hause ermittelt werden. Dazu benötigen Sie ein spezielles Gerät: Luxmeter + Pulsmeter „TKA-PKM“ (08) ist ein Gerät, das beide Parameter ermittelt. Solche Vorrichtungen werden Photometer genannt, und ihre Funktionen beeinflussen den Strahlungsbereich verschiedener Arten. Auf unserer Website können Sie einen Belichtungsmesser kaufen, der nicht nur hochpräzise, sondern auch qualitativ hochwertig und erschwinglich ist.